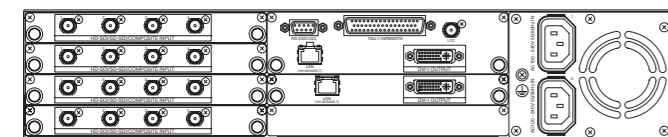
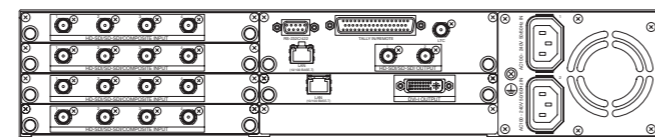
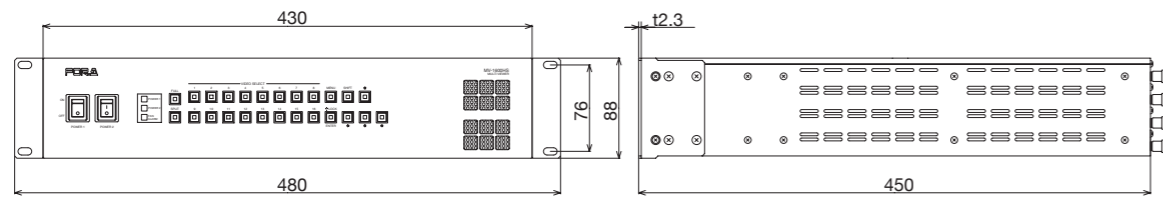
主な仕様

項目	仕様
●テレビジョン方式	HD: 1080/60i, 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/23.98PsF, 1080/24PsF, 1080/25PsF, 1080/29.97PsF, 1080/30PsF, 720/60p, 720/59.94p, 720/50p SD: 525/60(NTSC), 625/50(PAL)
●信号入力	下記のいずれかを入力、入力端子数／入力端子種はモデルにより異なります。 ※詳細は内頁を参照 (混在入力可、非同期入力可)
	HD-SDI：1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps 75Ω BNC　／　SD-SDI：270Mbps 75Ω BNC
	アナログコンポジット：1.0V(p-p) 75Ω BNC　／　DVI：DVI-Iコネクタ (デジタル または アナログ)
	対応解像度 (デジタル)：1920 x 1200, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1360 x 768, 1024 x 768, 640 x 480, 1920 x 1080, 1280 x 720, 1440 x 900, 1680 x 1050, リフレッシュレート：60Hz ※プログレッシブのみ対応
	対応解像度 (アナログ)：1280 x 1024、1360 x 768、1024 x 768、640 x 480、リフレッシュレート：60Hz ※プログレッシブのみ対応
●LTC入力 (時刻表示用)	1入力・SMPTE準拠タイムコード：1.0V(p-p)±6dB以内
●信号出力(MV-1610HSシリーズ)	DVI：DVI-Iコネクタ 1出力 (デジタル、アナログ同時出力可能)
	出力解像度：1920 x 1200、1600 x 1200、1280 x 1024、1360 x 768、1440 x 900、1680 x 1050、1920 x 1080、1280 x 720
	リフレッシュレート：60Hz、59.94Hz、50Hz ※VESA規格に近似するのは、60Hzモードです。 ※フレームレートコンバータ機能なし。入出力ビデオ間のフレームレートの差により、同じフレームを2回出力する場合や、フレームを飛ばす場合があります。
●信号出力(MV-1611HSシリーズ)	HD-SDI：1.485Gbps または 1.485/1.001Gbps、SD-SDI：270Mbps 75Ω 2出力 BNC
●入出力ディレイ	1〜1.5フレーム (インターレース入力時)、2〜3フレーム (プログレッシブ入力時)
●分割パターン	単画面、ユーザー設定画面
●タイトル表示	表示文字数：各入力チャンネルに最大16文字×1行、映像外へタイトル等表示可 / 文字の種類：英数字、カナ、漢字、記号
●タリー表示	各入力画面に、フレームまたはマーカで表示(各表示で赤、緑から選択)
●タイムコード表示	アンシラリタイムコード (ATC) に対応。リーダ機能。 ※HD-SDI/SD-SDI入力チャンネルのみ表示可能。 ※アンシラリタイムコード(ATC)は通過しません。 ※LTC入力のタイムコードは表示しません。
●ロゴ表示	ロゴ登録ソフトウェアで登録したビットマップを表示。標準出力側、DVIデュアル、それぞれに2種類まで登録可能。 ※時計とロゴを同時に表示することはできません。
●オーディオレベル表示	各入力画面内または外側にレベルメータ表示、HD/SD-SDIエンベデッドオーディオ信号を8チャンネルまで表示可能 ※GROUPI〜4から選択。 ※エンベデッドオーディオ信号は通過しません。
●時刻表示	現在の時刻表示が可能(内部時計またはLTC選択)※月差±10秒以内(25℃の場合)
●インターフェース	◆RS-232C/422/485：D-Sub 9ピン (オス) 1ポート、伝送速度：9600/19200/38400bps、データ長8ビット、ストップビット1ビット、パリティNone/Odd/Even
	◆TALLY IN：D-Sub 50ピン (メス) (REMOTE INと兼用、メニューにて切り換え)、16入力×2色 (赤または緑枠表示)、TTL負論理レベルまたはメイク接点入力
	◆REMOTE IN：D-Sub 50ピン (メス) (TALLY INと兼用、メニューにて切り換え)、単画面および分割画面の切替、TTL負論理パルスまたはメイク接点入力 外部時刻補正入力：D-sub 50ピン (メス) 内に配置 分パルス補正 TTLレベル負論理パルス信号またはメイク接点入力 1入力 外部時刻補正出力、ファンアラーム出力：D-sub50ピン (メス) 内に配置 オープンコレクタ負論理出力 最大負荷 DC 24V 40mA (74LS06相当) 各1出力
	◆LAN：10BASE-T/100BASE-TX、RJ-45 (CAT5対応) 1系統 動画転送：DVI/アナログRGB出力 (MV-1610HS) または SDI出力 (MV-1611HS) と同画面を縮小して転送、JPEG圧縮
●レイアウトエディタ	分割映像サイズおよび分割映像ポジションを設定
●使用温度・湿度	0℃〜40℃・30%〜90%(結露のないこと)
●電源電圧・消費電力	AC 100V〜240V (±10%) 50Hz/60Hz・最大180VA (MV-1610HS、MV-1611HS両シリーズ共通。フルオプション実装時)
●外形寸法・質量	430 (W) x 88 (H) x 450 (D) mm EIA 2RU・約13.6kg (MV-1610HS、MV-1611HS両シリーズ共通。リダンダント電源オプション実装時)
●標準付属品	取扱説明書、電源ケーブル、ラック取付金具、CD-ROM(レイアウトエディタ、ライブビューワ、ロゴ登録ソフトウェア)
●オプション	◇DVIデュアル出力：標準の出力画面とは別に、独立した分割出力が可能 (MV-1610HSシリーズ専用オプション)*1,*2
	◇DVIミラーリング出力：標準の出力と同一画面の出力が可能 (MV-1611HSシリーズ専用オプション)
	◇リダンダント電源ユニット ◇SNMPサポート(MV-1610HSシリーズ専用オプション)

＊1：同一チャネルを2画面に表示する場合、双方の表示位置、表示サイズは同一となります。
＊2：DVI出力1とDVI出力2は同一解像度、同一周波数での表示となります。

MV-1610HSシリーズ背面図 (MV-1610HS40 フルオプション)

MV-1611HSシリーズ背面図 (MV-1611HS40 フルオプション)

外観図

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、
正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。

FOR.A INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

株式会社朋栄

ISO 9001取得
ISO 14001取得
(佐倉R&D)

■本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1 Phone 03-3446-3121 (代)
■関西支店 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル Phone 06-6366-8288 (代)
■札幌営業所 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2011 (代)
■東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル Phone 022-268-6181 (代)
■中部・北陸営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル Phone 052-232-2691 (代)
■中国営業所 〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 KMビル Phone 082-224-0591 (代)
■九州営業所 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル Phone 092-731-0591 (代)
■沖縄営業所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル Phone 098-860-4178 (代)
■佐倉研究開発センター 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3 Phone 043-498-1230 (代)
■札幌研究開発センター 〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16 Phone 011-898-2018 (代)

FOR-A Corporation of America / California　FOR-A Latin America & the Caribbean / Miami　FOR-A Corporation of Canada / Toronto
FOR-A UK Limited / London　FOR-A Italia S.r.l / Milan　FOR-A Corporation of Korea / Seoul　FOR-A China Limited / Beijing

http://www.for-a.co.jp/

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願い致します。
朋栄サービスセンター／03-3446-8575
24時間365日対応致します。

FOR.A INNOVATIONS IN VIDEO and AUDIO TECHNOLOGY

HD/SD/Analog/PC Mixed High Resolution Multi Viewer

HD/SD/アナログ/PC 混在高精細マルチビューワ (最大16分割、高精細2出力)

MV-1600HSシリーズ

高次元のモニタリング環境を提供

MV-1600HSシリーズは、HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジットおよびRGB信号の混在入力に対応したマルチビューワです。出力はDVI端子による高精細出力またはHD/SD-SDIによるビデオ出力を装備。入出力信号の種類／数に応じて複数のモデルをラインナップ。レイアウトエディタを利用したユーザパターンの作成やLANによる動画転送を標準装備。多彩な信号入力と豊富な機能を兼ね備え、高次元のモニタリング環境をご提供します。

HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジットおよび RGB 信号の混在入力に対応

入力信号の種類／数に応じて複数モデルをラインナップ (下表参照)。システム規模や入力信号種に合わせた最適な1台を選択できます。入力信号は非同期入力が可能。また、NTSCやPAL、1080/59.94iや1080/50iなど異なるフレームレートの混在入力にも対応しています。

DVI または HD/SD-SDI 出力モデルをラインナップ

出力端子の違いにより2シリーズをラインナップ

■MV-1610HSシリーズ：DVI-I出力端子を搭載、出力最大解像度はWUXGA（1920 x 1200 pixel）に対応、大型画面やPCモニタ等での利用が容易です。

■MV-1611HSシリーズ：HD/SD-SDI出力端子を搭載、放送局内のベースバンドシステムとの親和性の高いモデルです。

MV-1610HS シリーズラインナップ

	信号種	MV-1610HS03	MV-1610HS04	MV-1610HS13	MV-1610HS20	MV-1610HS21	MV-1610HS22	MV-1610HS30	MV-1610HS31	MV-1610HS40
入力	HD-SDI	なし	なし	4	8	8	8	12	12	16
	SD-SDI									
	Analog Composite									
	DVI-I (Digital/Analog)	6	8	6	なし	2	4	なし	2	なし
出力	DVI-I (Digital/Analog)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
出力2	DVI-I (Digital/Analog)	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション

MV-1611HS シリーズラインナップ

	信号種	MV-1611HS03	MV-1611HS04	MV-1611HS13	MV-1611HS20	MV-1611HS21	MV-1611HS22	MV-1611HS30	MV-1611HS31	MV-1611HS40
入力	HD-SDI	なし	なし	4	8	8	8	12	12	16
	SD-SDI									
	Analog Composite									
	DVI-I (Digital/Analog)	6	8	6	なし	2	4	なし	2	なし
出力	HD/SD-SDI	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*	2*
出力2	DVI-I (Digital/Analog)	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション

* 2系統に対し同一映像の出力となります。

レイアウトエディタ

PC上で動作するレイアウトエディタを標準添付。分割パターンやタイトル表示など各種設定をPC上から自在に変更可能です。設定内容は機器本体内にメモリされるため、設定後はPCを利用することなく単独利用が可能です。

ネットワーク動画転送機能

レイアウトエディタのほかに、PC上で出力映像を確認可能なネットワーク動画転送機能を搭載。Ethernet経由で出力映像をネットワーク上に転送し、サブモニタとしての利用や遠隔地での利用が可能です。

オーディオレベル表示

HD/SD-SDIに重畳されたエンベデッドオーディオ信号のレベル表示機能を装備 (8ch表示)。表示位置や表示チャネル数、表示グループは、レイアウトエディタ上で入力チャネル毎に自由に変更可能です。

タリー表示／タイトル表示／タイムコード表示／ロゴ表示

■タリー表示：外部タリー入力を搭載。赤／緑／オレンジから選択可能です。

■タイトル表示：入力チャネル毎にタイトル表示が可能。英数字、記号だけでなく、漢字表示にも対応（最大16文字）、文字サイズ、文字色、エッジの付加、透明度も入力チャネル毎に変更可能です。

■タイムコード表示：HD/SD-SDI信号のアンシラリタイムコードを表示可能です。

■ロゴ表示：ロゴ登録ソフトウェアで登録したビットマップを表示可能です（2種類登録可能）。

時刻表示／ビデオフリーズ検知機能装備

■時計表示：外部LTC信号に連動可能な時計表示機能を搭載。アナログまたはデジタル表示を選択できます。

■ビデオフリーズ検知：入力信号が一定時間全く同じデータの場合に「FREEZE」を表示します。

標準機能に加え、各種追加機能の実装が可能

■DVIデュアル出力：標準の出力画面とは別に、独立した分割出力が可能 (MV-1610HSシリーズ専用オプション)＊

■DVIミラーリング出力：標準の出力と同一画面の出力が可能 (MV-1611HSシリーズ専用オプション)

■SNMPに対応：信号入力およびファンアラーム状態を外部から監視可能 (MV-1610HSシリーズ専用オプション)

■リダンダント電源の実装が可能

＊同一チャネルを2画面に表示する場合、双方の表示位置、表示サイズは同一となります。

＊DVI出力1とDVI出力2は同一解像度、同一周波数での表示となります。

朋栄マルチビューワラインナップ

MV-3200 シリーズ

■3G-SDI (LEVEL-A)、HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジットおよびPC (DVI) 信号の混在入力に対応 (非同期入力可)

■フレームには最大で入力基板を4枚、出力基板を2枚実装することができ、最大32入力4出力のマルチビューワが可能

MV-410HS

■HD-SDI、SD-SDI、アナログコンポジット 4入力に対応 (混在入力可、非同期入力可）

■ネットワーク動画転送機能を装備

■オーディオレベル表示対応 (最大8ch表示)

■リダンダント電源の実装が可能 (オプション)

MV-410RGB

■PC等のモニタ出力であるDVI (デジタル/アナログRGB) 信号と通常のビデオ信号であるアナログコンポジット信号の混在入力に対応（非同期入力可）

■入力はDVI-Iコネクタによるデジタル/アナログRGB信号4系統およびアナログコンポジット4系統の合計8系統を装備 (いずれか4系統の選択が可能)

■DVI-I出力端子装備：最大解像度WUXGA高精細出力

MV-42HS

■機能を厳選した低価格の4入力マルチビューワ

■HD-SDI、SD-SDIの混在入力が可能、非同期入力に対応

■出力はHD-SDIおよびDVI-D (1920×1080iまたは1280×720p) の高精細出力

その他マルチビューワ

■SXGA出力モデル：**MV-1600** (16分割)・**MV-400** (4分割)・**MV-400N** (ネットワークマルチビューワ)

■アナログ入出力モデル：**MV-162F** (16分割)・**MV-94F** (9分割)・**MV-40F** (4分割)